



NIEZAWODNE • SZYBKIE • SKUTECZNE

TITAN **URZĄDZENIA DO MONTAŻU ELEKTROWNI WIATROWYCH**

- HYDRAULICZNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE
- NAPINACZE HYDRAULICZNE
- POMPY HYDRAULICZNE
- ELEKTRYCZNE I PNEUMATYCZNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE



napinacz śrub
fundamentowych



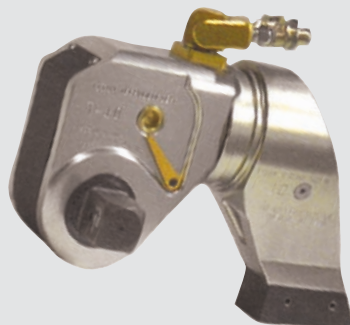
pojedynczy i podwójny tłok
napinająco-dokręcający śruby



TITAN ETITE -
elektryczne urządzenia
dynamometryczne oraz
SERIA TORQUE & ANGLE
(dokręcanie pod kątem)



EXE 2000TT
pompa elektryczna dla
urządzeń napinających



hydrauliczne klucze
dynamometryczne



hydrauliczna pompa do kluczy
dynamometrycznych z rewolucyjnym
systemem "TITAN SMART TITE"

Titan jest innowacyjnym liderem w dziedzinie dokręcania precyzyjnego.

TITAN - specjalistyczne narzędzia do montażu połączeń śrubowych w turbinach wiatrowych.

Titan Technologies jest producentem narzędzi i urządzeń do budowy, montażu i naprawy elektrowni wiatrowych.

W zależności od potrzeb Titan posiada w swojej ofercie hydrauliczne, elektryczne i pneumatyczne klucze dynamometryczne, napinacze hydrauliczne do śrub fundamentowych, napinacze dwuetapowe, akcesoria, osprzęt oraz rozwiązania na specjalne indywidualne zamówienia. Titan Technologies zapewnia klientowi najlepsze rozwiązania w dziedzinie połączeń śrubowych.



TITAN oferuje innowacyjne rozwiązania w montażu złączy śrubowych dla wszystkich aplikacji dynamometrycznych oraz napinania śrub, które występują podczas eksploatacji turbiny wiatrowej:

- dokręcanie i napinanie śrub fundamentowych
- montaż łożysk, kotew i śrub młotkowych
- montaż segmentów wieży i zespołów turbiny
- montaż skrzydeł wieży wiatrowej
- montaż gondoli do wieży

TITAN ETITE

elektryczne urządzenia dynamometryczne umożliwiające dokręcanie złączy pod kątem

TITAN ATE 2200-P16 umożliwia szybkie dokręcanie śrub.

W wieżach wiatrowych GE znajduje się 60 śrub na połączeniu każdego skrzydła wewnątrz stożka kopuły.



Klucze TITAN "Seria - T" dynamometryczne klucze hydrauliczne z bezpośrednim napędem



Klucze TITAN "Seria - T" - także dostępne z automatycznym cyklem: "TITAN SMART TITE"

Klucze TITAN "Seria - LP" klucze dynamometryczne do trudno dostępnych miejsc oraz połączeń kołnierzowych z dużą ilością śrub



WIĘCEJ INFORMACJI O PRODUKTACH TITAN TECHNOLOGIES U AUTORYZOWANYCH DYSTRYBUTORÓW

WIELOSTOPNIOWE URZĄDZENIA TITAN NAPINACZE ŚRUB KLASY 10.9



Urządzenia TITAN są lekkie i kompaktowe. Są one specjalnie projektowane pod specyfikacje i geometrie aplikacji w turbinach wiatrowych. Urządzenia są wykonane ze specjalnych materiałów a ich konstrukcja zapewnia długą żywotność i prostą obsługę. Konstrukcja napinacza pozwala zaoszczędzić czas montażu. Napinacz jest łatwy w obsłudze oraz posiada dostępne i funkcjonalne przyłącza.



Napinacze śrub: jedno i dwuetapowe

Zalety:

szybkość operacji, prosta obsługa, precyzja napinania, sprężynowy powrót, długa żywotność, ROBUST - system obrotu nakrętki śruby, opatentowana technologia uszczelniania (Titan O-Ring Seal Technology).

Zestawy narzędzi dostępne w wersji dla: General Electric (Wind), Vestas, Gamesa, Siemens

Titan oczekuje na zatwierdzenie patentu na produkt:

AUTOMATYCZNY SYSTEM DOKRĘCANIA POŁĄCZEŃ ŚRUBOWYCH W TURBINACH POWIETRZNYCH METODĄ "TENSIONING" (metoda naciągająco – dokręcająca).

- system zdalnie sterowany
- automatyczne dokręcanie nakrętki podczas napinania śruby
- bezpieczeństwo operacji

TITAN EXE 2000 TT POMPA DO ZASILANIA URZĄDZEŃ DYNAMOMETRYCZNYCH



TITAN elektryczna pompa hydrauliczna EXE 2000 TT

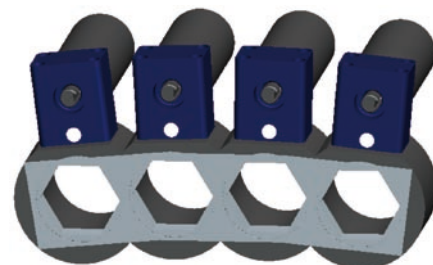
TITAN EXE 2000 TT - pompa od podstaw zaprojektowana dla aplikacji w turbinach wiatrowych. Pompa ta posiada unikalną technologię pozwalającą na dostarczenie i utrzymanie ciśnienia roboczego aż do 2000 bar przy zasilaniu elektrycznym.

EXE 2000 TT jest pompą dwustopniową. Pierwszy stopień pompy podaje olej do specjalnego wzmacniacza, który przetwarza silny strumień oleju na wysokie ciśnienie. Jest to niezbędne dla wykonania zadania szybko co jest wiodącym punktem w montażu całej konstrukcji. Pompa znakomicie sprawdza się przy dokręcaniu dużej grupy nasadek np. skrzydła do korpusu stożka z łożyskami.

Pompa TITAN EXE 2000 TT jest przeznaczona dla wszystkich urządzeń o zasilaniu rzędu 1500 bar i jest optymalnym rozwiązaniem: cena – osiągi techniczne.

12 miesięcy gwarancji

Pompa TITAN EXE 2000 TT posiada zasilanie 115 V oraz 230 V. Pompa montowana jest w konstrukcji z rurek stalowych, posiada zdalne sterowanie, własny zbiornik oleju, zabezpieczenia ciśnieniowe, manometr.



- duża szybkość dokręcenia
- zapewnia dokręcanie równoczesne
- zapewnia bezpieczne prace montażowe w gondoli

TITAN SMART TITE - zespół zasilania dla hydraulicznych kluczy dynamometrycznych z funkcją AUTOCYCLE

TITAN oferuje serię pomp do zasilania kluczy dynamometrycznych. Wszystkie oferowane modele są dostępne z opcją automatycznego cyklu napinania TITAN SMART TITE

TITAN to symbol nowoczesnej technologii i wielu zgłoszonych patentów.



TITAN oferuje serię nowych pomp, które wprowadzają na światowy rynek nowatorski standard napinania śrub TITAN SMART TITE.

TITAN SMART TITE pozwala znacznie skrócić czas montażu śrub, zwiększa bezpieczeństwo, redukuje pracę operatora, podnosi jakość procesu napinania śrub. Ogromną zaletą tych pomp jest prosta obsługa.

Napinanie śrub fundamentowych konstrukcji turbin wiatrowych



Napinacze śrub fundamentowych TITAN są przeznaczone do napinania śrub fundamentu konstrukcji wieży turbiny wiatrowej, śrub kotwiących konstrukcję mostów i podobnych rozwiązań inżynierskich.

Kluczowe zalety tego urządzenia to :

- opcjonalny powrót sprężynowy
- trwałość, wytrzymałość
- dostępna wersja dla śrub Williama
- długa żywotność uszczelek i brak przecieków
- obniżenie kosztów montażu
- szybka i prosta obsługa
- dostępna wersja na indywidualne zamówienie
- mechanizm zapobiegający przekręcaniu
- widoczny wskaźnik skoku

PRODUKTY:

- PNEUMATYCZNE I ELEKTRYCZNE POMPY HYDRAULICZNE
- RĘCZNE POMPY DO NAPINACZY
- HYDRAULICZNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE
- ROZCHYLACZE POŁĄCZEŃ KOŁNIERZOWYCH
- ROZCINACZE NAKRĘTEK
- PNEUMATYCZNE AIR-TITE I ELEKTRYCZNE E-TITE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE
- NASADKI I OSPRZĘT

USŁUGI:

- USŁUGOWE DOKRĘCANIE ŚRUB
- WYPOŻYCZALNIA NARZĘDZI
- SERWIS I NAPRAWA
- KALIBROWANIE



SUPERIOR BOLTING SOLUTIONS®

TITAN POLSKA

ul.3 Maja 82, 41-800 Zabrze
tel. +48 (32) 271 36 71
tel./fax +48 (32) 271 31 18

e-mail: biuro@titanti.pl
www.titanti.pl

Twój Przedstawiciel: